GUTERMANN

ZONESCAN 820

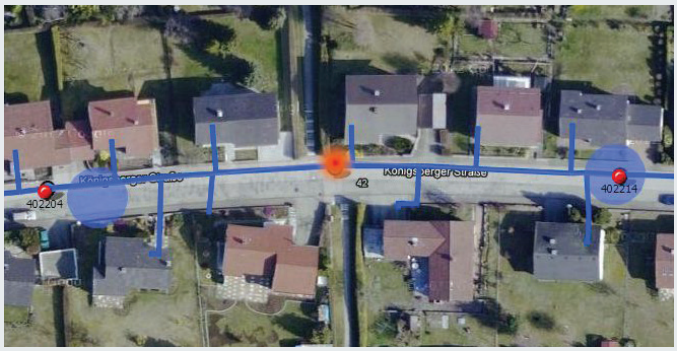
Les Loggers Radio Corrélants

Depuis votre tablette ou smartphone détectez et localisez les fuites avec facilité, affichez les loggers et les fuites sur le fond de carte, transférez les données sur ZONESCAN Net.

ZONESCAN 820

Les Loggers Corrélants – Une manière intelligente

GUTERMANN repousse les limites de la détection de fuite acoustique et fait le lien entre les mobiles et fixes. La modularité unique du ZONESCAN est un atout pour vous!



L'histoire de succès du ZONESCAN 820

En 2001 GUTERMANN lance le premier logger radio dans le monde avec la fonction corrélation. Depuis cette date des dizaines de milliers d'appareils ont été vendus. Fort de ce succès, nous n'avons cessé de faire évoluer et d'améliorer la qualité de notre ZONESCAN 820: amélioration du micro, du module radio et de sa robustesse. L'intérieur de l'appareil ne contient pas de câbles et le degré de miniaturisation industriel est inégalé.

Le logger ZONESCAN 820 est le seul logger sur le marché avec un module radio exclusif, conçu en interne pour répondre parfaitement aux exigences très élevées des fréquences extérieures. Nos appareils sont de classe IP68. Chez GUTERMANN, nous avons une politique de tolérance zéro!

La gamme ZONESCAN est toute modulaire

Le ZONESCAN 820 peut être utilisé en mode nomade ou en poste fixe. Avec le même logger vous pouvez changer de mode de travail selon votre besoin, agrandir votre parc d'appareils, créer un réseau fixe tout en gardant les mêmes fonctionnalités.

Le mode radio bidirectionnel nous permet de vous aider à tout moment à mettre à jour de firmware des loggers afin de bénéficier de la version plus moderne.

Notre nouveau logiciel ZONESCAN Smart (sur la base Android) est utilisable sur les smartphones et tablettes. Il vous permet de transférer les données sur notre serveur et de bénéficier de la puissance du ZONESCAN Net (voir page suivante).

30 fois plus efficace grâce à la corrélation

GUTERMANN a inventé le logger corrélant en 2001. A ce jour nous savons que l'exploitation unique du bruit donne trop de faux positifs (fausses alarmes) et de faux négatifs (fuites non identifiées). Dans les villes il y a trop de bruits parasites (circulations, bruits électriques etc.).

Les ZONESCAN 820 peuvent filtrer les bruits ambiants (grâce à la fonction corrélation), ainsi que les bruits électriques et mécaniques sur la canalisation et identifier les véritables fuites (grâce à l'analyse avancée des spectres).

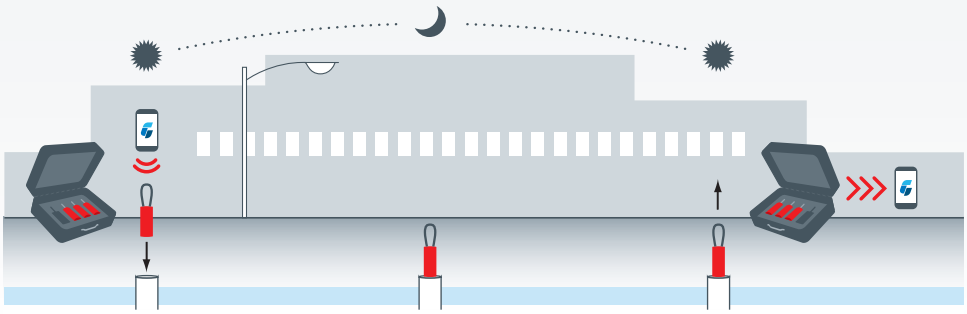
L'autre avantage très important de la corrélation est l'identification immédiate de la fuite et de sa localisation sur le réseau avec une exactitude impressionnante.

Le logger de référence dans le monde entier

ZONESCAN 820 est devenu le produit de choix pour beaucoup d'entreprises en Europe, en Asie et aux Etats-Unis qui cherchent à s'établir en tant que fournisseurs de solutions de gestion de réseaux d'eau. Ils ont tous choisi de s'associer avec la gamme de produits ZONESCAN comme solution pour la recherche de fuites automatique.

Contrairement à d'autres loggers, la gamme ZONESCAN 820 dispose d'une large plage de radiofréquences que tout autre logger: la fréquence de 868 MHz en Europe et au Moyen-Orient, de 916 MHz en Australie et en Israël, de 925 MHz au Japon, et de 915 MHz (avec saut de fréquence) en Amérique du Nord, pour ne citer que les plus importants.

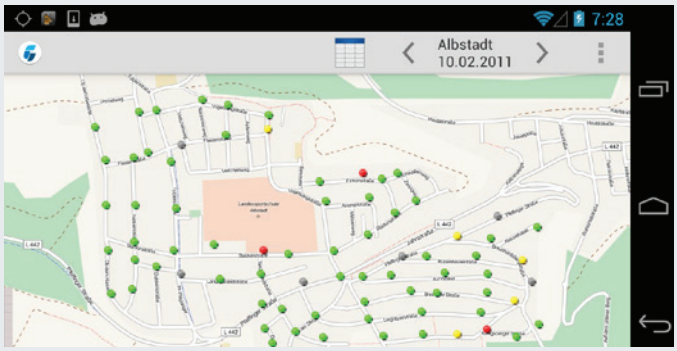
Mode Lift & Shift (Pose & Dépose)



Scan & Pose | Enregistrement de nuit | Dépose, Relève & Re-pose

ZONESCAN NET

Téléchargement & Envoi (Optionnel)



Mode Lift & Shift (voir image en bas à gauche)

GUTERMANN a introduit le terme « Lift & Shift » (Pose et Dépose) pour déterminer une méthode de pose et dépose systématique. Celle-ci permet de contrôler périodiquement les réseaux et d'enregistrer sur l'ordinateur les données du secteur (bruits et corrélations). A ce jour cette méthode est utilisée couramment.

Avec la fonction « Lift & Shift » les opérateurs peuvent programmer les appareils pour qu'ils travaillent la nuit tout en les déployant la journée afin de collecter les données le lendemain.

Mode Drive-by (voir image en bas à droite)

La méthode « Drive-by » permet de laisser les appareils en poste fixe sur le réseau. L'opérateur relève, en voiture, les données des loggers sans nécessité de s'arrêter, selon la périodicité de son choix. Les appareils disposent de 30 jours d'enregistrements.

La méthode « Drive-by » est préconisée pour les services qui veulent diminuer les temps entre chaque mesure et relève dans des zones spécifiques du réseau, afin d'optimiser les rendements. Ils ont également la possibilité d'étudier l'historique des données des loggers afin de mieux analyser les fuites.

ZONESCAN Smart pour les opérateurs avisés

ZONESCAN Smart est une nouvelle méthode de détection de fuites. Fonctionnant sur Java, il est utilisable sur les tablettes et smartphones sous Android. C'est un logiciel d'exploitation très avancé et simple à utiliser. Le filtre automatique améliore considérablement les résultats de la détection.

Toutes les données, ainsi que votre position géolocalisée sont affichées dans le projet (positions des loggers, position des fuites, données des réseaux), sur une carte de Open Street Map Project, de manière simple et intuitive.

ZONESCAN Smart peut-être à la fois pour les opérations Drive-by et Lift & Shift. Toutes les données peuvent être exportées vers votre projet ZONESCAN Net.

Evoluer vers la surveillance de réseau fixe

Si vous êtes propriétaire de loggers ZONESCAN 820 vous pouvez les installer à poste fixe sur votre réseau et les connecter au serveur ZONESCAN Net. Pour cela il vous suffit de rajouter des répéteurs et un Alpha et vous pourrez contrôler depuis votre bureau la vie de votre réseau.

Nos plates-formes ZONESCAN Smart et ZONESCAN Net sont compatibles. Vous pouvez échanger vos données facilement. Utilisez ZONESCAN Smart pour un confort maximal sur le terrain et utilisez ZONESCAN Net pour stocker des données illimitées, les corrélations, l'analyse des données à long terme et gérer vos alarmes de fuites.

Mode Drive-by (Relève en voiture)

Relève & Re-programmation

ZONESCAN NET

Téléchargement & Envoi (Optionnel)

ZONESCAN 820

Les Loggers Radio Corrélants

Légende

1. Une tablette ou un smartphone (en option) sous Android
2. Une antenne de toit de voiture
3. Un système de liaison de communication
4. Les loggers radios corrélants ZONESCAN 820
5. Une mallette robuste de transport

ZONESCAN 820 est le système leader de détection et d'enregistrement de fuite sur le marché. Pouvez-vous vous permettre d'utiliser autre chose?

Configuration du système

Loggers ZONESCAN 820

1 système de liaison de communication
1 Logiciel ZONESCAN Smart pour Android tablettes/smartphones ou ZONESCAN PC pour ordinateur Windows
1 Une antenne de toit pour voiture
1 mode d'emploi
2 ans de garantie

Accessoires

1 mallette de transport robuste pour un maximum de 40 loggers, le système de liaison de communication et les accessoires

Spécifications techniques des loggers ZONESCAN 820

Matériaux:	Boîtier en aluminium de haute qualité (boîtier en acier inoxydable sur demande)
Indice de protection:	IP68, submersible jusqu'à 2 mètres
Plage de température:	-30ºC à +70ºC
Autonomie de la batterie:	En fonction de l'utilisation spécifique de l'utilisateur, plusieurs années
Dimensions:	100mm x 41.5 mm (hauteur x diamètre)
Poids:	310 grammes
Transmission de données:	Radio propriétaire, fréquence publique spécifique au pays

Caractéristiques du logiciel

ZONESCAN smart:

· Pour smartphones ou tablettes avec Android 4.0 ou plus
· Visualisation des loggers et la position GPS actuelle sur la carte
· Pas de connexion de données en ligne ou de carte SIM requise
· Les couches KML peuvent être importées et affichées (par exemple, le réseau de canalisations ou les bouches)
· Le résultat de fuite intelligent facilite l'identification et la distinction des bruits de fuite réels
· Le stockage de données et la sauvegarde sur ZONESCAN net est possible avec un compte de client individuel
· Les signaux sonores enregistrés peuvent être rejoués à tout moment
· Droit à la mise à jour du logiciel à vie

ZONESCAN pc:

· Windows XP, Vista, 7, 8 (32 et 64 bits)
· La visualisation détaillée et analyse des histogrammes de bruit, les corrélations et les spectres sonores
· La corrélation automatique de tous les loggers ZONESCAN dans le projet spécifique
· L'export de données de mesure en tant que fichier KML pour une visualisation ultérieure des résultats sur Google Earth
· L'importation et l'exportation de projet pour un échange simple et la sauvegarde des mesures

GUTERMANN

Gutermann AG
Sihlbruggstrasse 140
CH-6340 Baar, Suisse
Tél: +41 41 7606033
Fax: +41 41 7606034
Adresse électronique:
info@gutermann-water.com
Site Web: gutermann-water.com

Ventes France
Gutermann Sarl
26 Rue des Chasseurs
67300 Schiltigheim, France
Tél: +33 6 77737071
Fax: +33 3 90222749
Adresse électronique:
fr@gutermann-water.com

Le distributeur le plus proche de chez vous:

AUSTRALIE · CANADA · FRANCE · ALLEMAGNE · MALAISIE · MEXIQUE · PÉROU · SUISSE · GB · ETATS-UNIS